

## **Impactos Económicos Potenciales por *Cactoblastis cactorum* en Mexico**

Juan Cibrián Tovar<sup>1</sup>

Colegio de Postgraduados, Entomología, CP

Carretera Mexico-Texcoco, km 36.5, Montecillo, Texcoco Mexico 56230

La palomilla del nopal (PN) *Cactoblastis cactorum* (Berg) (Lepidoptera: Pyralidae) es un insecto nativo de Argentina, Perú y Paraguay que ataca a *Opuntia* spp. Fue el ejemplo clásico de control biológico de malezas hasta su establecimiento en Sudáfrica, el Caribe y la Florida en EUA. En México se encontró en Agosto de 2006 en Isla Mujeres, Quintana Roo.

Este insecto puede tener un impacto económico severo para los aproximadamente 43,000 productores de escasos recursos que dependen directamente de la producción de nopal y tuna e indirectamente para otros miles de familias asociadas al transporte y comercialización del producto. Afectaría a varios millones de Mexicanos que complementan su dieta básica con nopales que obtienen de sus propias huertas, en centros de acopio, centrales de abasto y en tianguis. En 2006 se produjeron 759,065 toneladas de nopal con un ingreso de alrededor de \$1,398 millones de pesos, en tanto que de tuna la producción fue de 366,381 toneladas con un valor superior a \$778 millones de pesos. Estos valores contribuyen al PIB agrícola con 3.84% y al PIB Nacional con 0.02%. Los costos de producción actuales varían para nopal verdura desde 30,000 a 60,000 pesos/ha/año y para tuna entre \$15,000 a \$30,000 pesos/ha/año. En caso de aplicar medidas de control para este insecto los costos de producción aumentarían considerablemente, siendo difíciles de pagar por el productor. Por ejemplo, el costo de realizar una aplicación del insecticida Metidation en las zonas nopaleras del país sería de \$6.838 millones de pesos mientras que para tuna la aplicación alcanzaría un precio de \$31.553 millones de pesos.

El impacto social de la introducción de esta plaga en las comunidades pobres de México puede ser severo al elevar los costos de producción de nopal verdura y de tuna para las zonas productoras del Distrito Federal y de los estados de México, Puebla, Morelos y Zacatecas, principalmente. Como consecuencia del aumento en los costos de producción, el número de empleos generados a partir de este cultivo podrían disminuir y a su vez causar una reducción en el valor monetario asociado al cultivo, afectando la adquisición de la canasta básica y de los servicios mínimos. Se incrementaría la migración de personas hacia EUA, en los estados de México, Zacatecas, Morelos, Puebla y Distrito Federal, entre otros y que actualmente se estima que es en promedio cercano al 40% con los efectos sociales que conlleva. El impacto de la destrucción de *Opuntia* por *C. cactorum* en los habitantes de México, por su significado en los símbolos nacionales, es difícil de medir pero seguramente los afectará en algún grado.

Los esfuerzos considerables que hacen SENASICA-SAGARPA y la DGSV para evitar el ingreso y propagación de la palomilla del nopal, deberán continuarse, en particular, aquéllos dirigidos a los productores, autoridades, instituciones académicas y público en general sobre la importancia de detectar de manera oportuna a la palomilla del nopal. Se cuenta con la feromona sexual de esta especie que permitirá el monitoreo en las zonas de riesgo. Finalmente, dos eventos futuros hacen imprescindible el conservar y fomentar las especies de *Opuntia* spp., éstos son: la puesta en vigor del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLC) con la apertura total a productos agrícolas en 2008, y la probable disminución de las reservas petroleras de México.